

謝誌

謝謝我的指導教授 李耀坤博士在我這段學習過程中，耐心的教導我許多實驗上的知識與做人做事的道理，使我收穫良多，真的很感謝老師。

感謝口試委員 謝有容老師以及 吳東昆老師在忙忙碌碌中還細心幫我看論文，並給予許多指正與建議，使這本論文更臻完美。

非常感謝至玉學姊、金鳳學姊與韋宏在實驗上的指導。還有感謝蓋泡可欣、Dr. 柳和蓋進這三個蓋學長平常對我的指導及照顧，以及做實驗會唱歌的大姐在實驗上的教導。謝謝 Keshab 姚平時幫我測 NMR，還有小助教的小情人阿勝假日的陪伴及打氣，謝謝 CUP 和阿阮的幫忙與鼓勵，以及佩君與蟬伊跟我一起在聊天小三角的平時小聚會，大家對我的關心與照顧都讓我非常感動，謝謝大家。

謝謝 李積琛老師及李積琛老師實驗室的大家，還有我這輩子最好的朋友吳明誠，從大一就一直陪伴與照顧我。還要感謝楊羅比、小百與羅大楠三個專題學長，每次見到我都鼓勵和機車我。謝謝戲劇社好朋友們聚會中的無厘頭搞笑與 NMR 室張小姐的感人小禮物。

最後感謝我的家人，父母的期許與鼓勵和弟弟妹妹的關心，以及小助教對我的照顧，讓我在遇到挫折失敗後可以繼續努力。有大家的支持我才能完成這份論文，僅以此獻給我的家人。